

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-276539

(43)Date of publication of application : 06.10.2000

(51)Int.Cl.

G06F 19/00  
G06F 17/60  
G06K 17/00  
G07D 9/00  
G07G 1/12

(21)Application number : 11-081195

(71)Applicant : CAPION:KK

(22)Date of filing : 25.03.1999

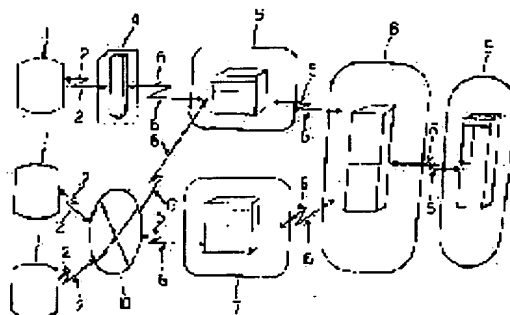
(72)Inventor : HASEGAWA TORU

**(54) CARD SETTLEMENT METHOD FOR PORTABLE TERMINAL EQUIPMENT BY MEANS OF PHS(REGISTERED TRADEMARK) AND MOBILE COMMUNICATION**

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To complete payment, i.e., payment of commodities and services to an opposite party to be paid with various cards, without using cash while calling a card or confirming a password number or the like, by a portable terminal equipment provided with a card reader.

**SOLUTION:** In this card settlement method by means of portable terminal equipment 1, a PHS and a mobile communication, a person involved who performs payment of merchandise and service charges with a debit card, a smart card, an IC card and a credit card can settle a payment without using cash through a used store headquarters host 5 connected to a used store 3 or a store server 4 from a public line through the terminal equipment 1, where merchandise is purchased and service offer is received in the store 3 or the server 4 and which is also connected to the store 3 and the server 4 with a dedicated line, an information center host 7 CAFIS system and a financial institution computer center to call card information, to confirm a password number and needed items and to complete payment by the terminal equipment 1 provided with a card reader is attached.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 10.07.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-276539

(P2000-276539A)

(43) 公開日 平成12年10月6日 (2000.10.6)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード <sup>*</sup> (参考)	
G 0 6 F 19/00		G 0 6 F 15/30	3 6 0	3 E 0 4 0
17/60		G 0 6 K 17/00	R	3 E 0 4 2
G 0 6 K 17/00			E	5 B 0 4 9
		G 0 7 D 9/00	4 3 6 Z	5 B 0 5 5
G 0 7 D 9/00	4 3 6	G 0 7 G 1/12	3 2 1 P	5 B 0 5 8
審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 5 頁) 最終頁に続く				

(21) 出願番号 特願平11-81195

(22) 出願日 平成11年3月25日 (1999.3.25)

(71) 出願人 399014174

株式会社キャピオン

大阪府大阪市淀川区西中島5丁目11番8号

新大阪木村第一ビル

(72) 発明者 長谷川 徹

大阪市淀川区西中島5-8-3 新大阪サ  
ンアールビル北館

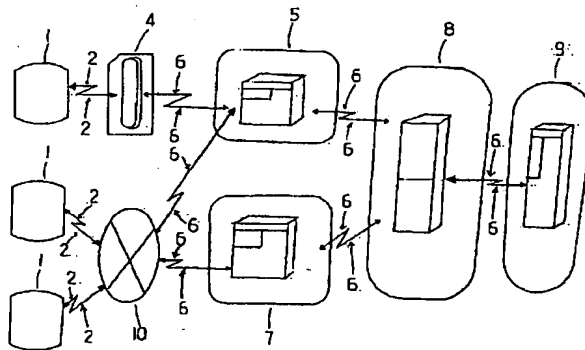
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 PHS (登録商標) 及び移動体通信による携帯端末機でのカード決済方法

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 商品、サービスの対価の支払いを、諸種のカードでの支払いをする相手に、カード読み取り機を取り付けた携帯端末機により、カード呼び込み、暗証番号等で確認の上、現金を用いずに支払いを完了させる。

【解決手段】 携帯端末機により公衆回線から利用店又は店舗サーバーに接続され、該利用店又は店舗サーバーに於いて商品の購入及びサービスの提供を受けると共に、該利用店又は店舗サーバーに専用回線で連結された利用店本部ホスト、情報処理センターホスト・CAFISシステム及び金融機関コンピューターセンターを通じて、商品及びサービス料金の支払いを現金を用いず、デビットカード、スマートカード、ICカード及びクレジットカードでの支払いをする当事者に、カードリーダーを取り付けた携帯端末機により、カード情報を呼び込み、暗証番号及び必要事項を確認し支払いを完了させる事を、PHS・移動体通信による携帯端末機でのカード決済方法。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】携帯端末機により公衆回線から利用店又は店舗サーバーに接続され、該利用店又は店舗サーバーに於いて商品の購入及びサービスの提供を受けると共に、該利用店又は店舗サーバーに専用回線で連結された利用店本部ホスト、情報処理センターホスト、NTT（登録商標）のクレジット情報データ通信システム・CAFI Sシステム及び金融機関コンピューターセンターを通じて、商品及びサービス料金の支払いを現金を用いず、デビットカード、スマートカード、ICカード及びクレジットカードでの支払いをする当事者に関して、カードリーダーを取り付けた携帯端末機により、カード情報を呼び込み、暗証番号及び必要事項による確認の上に支払いを完了させる事を特徴とする、PHS及び移動体通信による携帯端末機でのカード決済方法。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、PHS（Personal Handy Phone System）及び移動体通信による携帯端末部からのカード決済に関する。

## 【0002】

【従来の技術】一般に電子マネー決済の決済方法としては、以下の3通りが主流である。

- 1) 商品を受け取る際に、配達人に商品の代金を支払う。
- 2) 商品の代金を銀行の指定口座に振り込むか、口座振替で支払う。
- 3) クレジットカードによって決済する。

【0003】図3は、上記1)の決済方法を示すフローチャートである。この方法はまず、ブラウザでショッピングのホームページに接続する（41）。次に、購入する商品を選び、購入の手続きを行う（42）。購入の手続きは、商品番号、購入個数、住所、氏名、電話番号等の入力を行う。仮想店舗業者側は、注文に従って、指定された住所に商品を発送する（43）。購入者は、商品を受け取り、配達人に商品の代金を支払う（44）。

【0004】同様に、図4は、上記2)の決済方法を示すフローチャートである。この方法は、まず、ブラウザでショッピングのホームページに接続する（51）。次に購入する商品を選び、購入の手続きを行う（52）。購入手続きは、商品番号、購入個数、住所、氏名、電話番号等の入力を行う。代金着払いの場合には、仮想店舗業者側は注文に従って、指定された住所に商品と銀行口座振り込み用紙を発送する（53）。購入者は、商品を受け取り、商品の代金を指定口座に振り込む（54）。代金先払いの場合には、仮想店舗業者側は指定された住所に銀行口座への振り込み用紙を発送する（55）。購入者は、商品の代金を指定口座に振り込む（56）。仮想店舗業者は、口座への入金を確認後、指定された住所に商品を発送する（57）。

【0005】図5は、上記3)の決済方法を示すフローチャートである。まずブラウザでショッピングのホームページに接続する（61）。次に購入する商品を選び、購入の手続きを行う（62）。購入手続きは、商品番号、購入個数、クレジット会社、クレジットカード番号、住所、氏名、電話番号等の入力を行う。次に仮想店舗業者は、指定されたクレジット会社にクレジットカード番号の照会等のクレジットの決済を行う（63）。クレジットの決済完了後、仮想店舗業者は注文に従って、指定された住所に商品を発送する（64）。翌月、購入者の口座から、商品の代金を引き落とし（65）、クレジット会社から仮想店舗業者へ代金が支払われる（66）。

【0006】以上のように、上記1)、2)、3)は、総て、注文をインターネットで行う以外は、従来の電話や葉書による通信販売と同じである。

## 【0007】

【発明が解決しようとする課題】上述した従来の方法では、商品の代金以外に集金や振り込みの手数料が必要となる為、商品受け取り時に、代金を支払う場合や、指定口座への振り込みは、割高になると言う問題を有する。

【0008】又、カード番号や暗証番号等の情報をそのままインターネット上へ送信する際、途中でデータを盗用される恐れがある為、クレジットカードによる支払いをインターネット上で行う場合には安全上の問題を有する。

【0009】更に、インターネット端末で、商品の購入を申し込む場合、購入控えが無いので、送られてきた品物が申し込んだ物と違うと言う問題が発生しても、間違いの原因が、申し込み時か、発送時か分からないと、色々な事が争いの因に成りかねない。

【0010】そこで本発明の目的は、上記欠点を解消すべく、決済時の費用を出来るだけ抑さえ、安全で購入者と利用店舗業者間での問題を無くす為に、現金で無く、諸種のカードでの支払いをする相手に、カードリーダーを取り付けた携帯端末機より、カード情報を読み込み、暗証番号で確認の上に、支払いを完了させ、無線回線と専用回線でもって、商品又はサービスの対価決済システムを提供する事にある。

## 【0011】

【課題を解決する為の手段】上記課題を解決する為に、鋭意研究した結果、本発明に到達した物で、即ち本発明は、  
携帯端末機により無線を含む公衆回線から利用店又は店舗サーバーに接続され、該利用店又は店舗サーバーに於いて商品の購入及びサービスの提供を受けると共に、該利用店又は店舗サーバーに専用回線で連結された利用店本部ホスト、情報処理センターホスト、NTTのクレジット情報データ通信システム・CAFI Sシステム及び金融機関コンピューターセンターを通じて、商品及びサービス料金の支払いを現金を用い

ず、デビットカード、スマートカード、ICカード及びクレジットカード等での支払いをする当事者に関して、カードリーダーを取り付けた携帯端末機により、カード情報を呼び込み、暗証番号及び必要事項による確認の上に支払いを完了させる事を特徴とする、PHS及び移動体通信による携帯端末機でのカード決済方法。

【0012】本発明を図面に基づいて説明する事にする。図1は、本発明のカード決済システムの実施例の構成を示すブロック図である。顧客が直接百貨店、量販店、コンビニエンスストア、レストラン、ガソリンスタンド、ホテルを利用する時の、商品やサービスの対価を支払う時に、PHS (Personal Handy Phone System) のカードリーダー取り付けの携帯端末機1で現金を使用せずに、市中で使用されているデビットカード、スマートカード、ICカード、クレジットカード等で支払う方法を図示した物である。利用店3は、顧客が購入した商品又はサービスの対価を、顧客の提出するカードのカード情報を呼び込み、暗証番号で確認の上、専用回線6を通じて、情報処理センター業務5aを行っている利用店本部ホスト5、NTTのクレジット情報データ通信システム・CAFISシステム8を通じて、金融機関コンピューターセンターに結び、利用店本部口座9bに必要事項を記帳し、顧客の預金者口座9aから必要金額をひきおとす。尚、顧客の提出するカード呼び込み、暗証番号を確認する装置は光センサーを組み込んでおり瞬時に情報を検知し、その情報を専用回線にて各システムに送り、該情報を各システムは解読して次のシステムに送信し、異常の時は前のシステムに返信して業務を行う。

【0013】図2は、本発明の一般的なブロック図である。顧客は携帯端末部（モバイル）1から無線2で店舗サーバー4を呼び出し、利用店本部ホスト5の商品一覧表又はサービスの一覧表から必要な物の購入を依頼する。この時に、商品番号、購入個数、クレジット会社名、クレジットカード番号、住所、氏名、電話番号等必要事項を記入する。該店舗サーバー4は、利用店本部ホスト5とは専用回線6で結ばれており、該利用店本部ホスト5では、情報処理センターホスト7及びNTTのクレジット情報データ通信システム・CAFISセンター8を通じて金融機関コンピューターセンター9につながり、該金融機関コンピューターセンターで、利用店口座を開き、所定項目を自動的に記帳し、顧客の預金口座での支払い可能の有無を確認し、引き落としをする。

【0014】商品の受け取りの前に支払う場合は、店舗サーバー4から専用回線を通じて、利用店本部ホスト5、情報処理センターホスト7及び金融機関コンピューターセンター9にその情報を流す。そして金融機関コンピューターセンターの預金者口座から引き落とす。商品の受け取り時に支払う場合は、購入依頼時に利用店本部ホスト加盟の宅配業者に支払う事を、利用店本部ホスト

5から情報処理センターホスト7及び金融機関コンピューター9に専用回線6を通じて通知する。尚商品は、利用店本部ホストから、店舗サーバーに指示が入り、店舗サーバーから発送するか又は利用店に指示して発送する。顧客は商品を受け取った時、宅配配送人に、カードリーダーを取り付けた携帯端末機で、注文した商品であることを確認して、カードを呼び込み一連の情報と暗証番号で確認の上に、無線及び専用回線を用いて、店舗サーバー、利用店本部ホスト、情報処理センターホスト、CAFISセンター、金融機関コンピューターセンターを結んで、顧客の預金者口座から代金を引き落とす。金融機関コンピューターセンターは、クレジット会社が加盟している情報処理センターホストの顧客が加入しているクレジット会社に顧客の必要事項と払い込み金額を振り込む。該情報処理センターホストは、顧客が購入した店舗サーバー又は利用店本部ホストに加盟している利用店に対して、利用店本部ホストを経由して支払う。それで総ての支払いは完了する。商品及びサービス代金には、経由先の小額の手数料は含まれている。

#### 【0015】

【発明の効果】顧客のカードの情報は、無線で商品及びサービスの契約の代行をし、代金の支払いは一括情報とカードの暗証番号と共に、専用回線で店舗サーバー、利用店本部ホスト、情報処理センターホスト、CAFISセンター及び金融機関コンピューターホストを連結して実施されるので、顧客同士の暗証番号盗用と言う問題は発生せず、顧客と店舗サーバー及び利用店は、カード会社と金融機関の保証の元に安心して取引が出来る。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】図1は本発明のカード決済システムの実施例の構成を示すブロック図である。

【図2】図2は本発明の別のカード決済システムの実施例の構成を示すブロック図である。

【図3】図3は従来の決済方法のフローチャートの一例（その1）を示す図である。

【図4】図4は従来の決済方法のフローチャートの一例（その2）を示す図である。

【図5】図5は従来の決済方法のフローチャートの一例（その3）を示す図である。

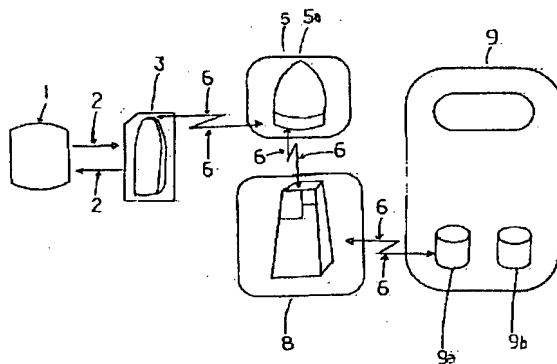
#### 【符号の簡単な説明】

- 1 携帯端末機（モバイル）
- 2 無線
- 3 利用店
- 4 店舗サーバー
- 5 利用店本部ホスト
- 5a 情報処理センター業務
- 6 専用回線
- 7 情報処理センターホスト
- 8 CAFISセンター（NTTクレジット情報データ通信システム）

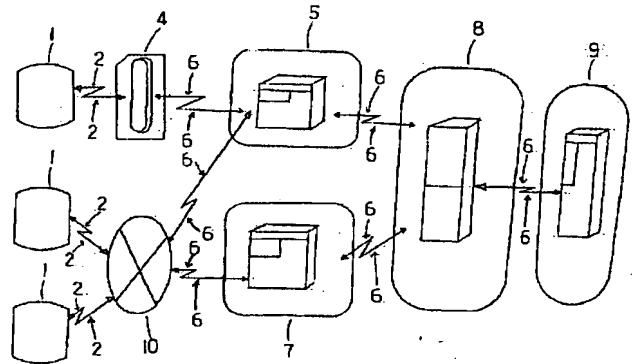
9 金融機関コンピューターホスト  
9 a 預金者口座

9 b 利用店本部口座  
10 公衆網

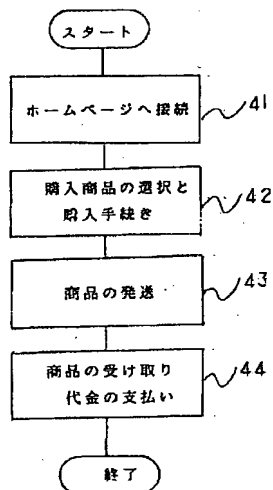
【図1】



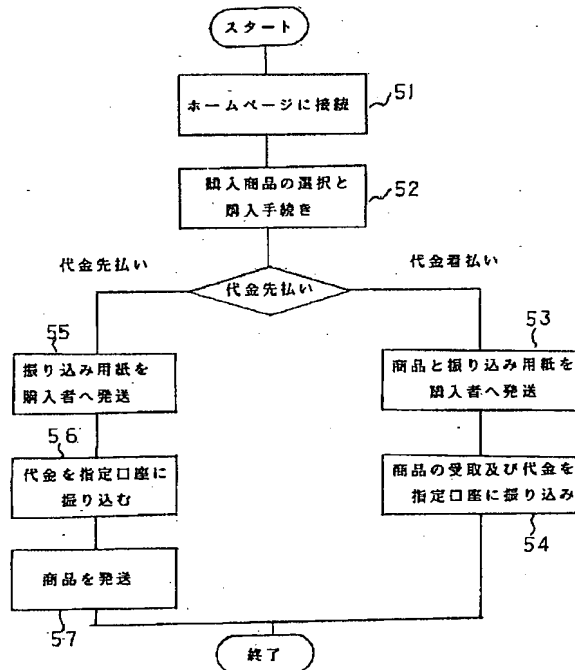
【図2】



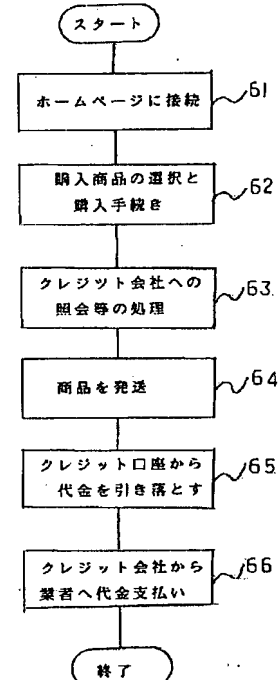
【図3】



【図4】



【図5】



フロントページの続き

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G 0 7 G 1/12

識別記号  
3 2 1

F I  
G 0 6 F 15/21  
15/30

テマコード (参考)

3 4 0 A  
C  
L

F ターム(参考) 3E040 AA03 BA20 CB04 DA03  
3E042 AA10 CC02 CC03 EA01  
5B049 BB11 BB46 CC39 DD01 DD04  
EE01 EE05 EE23 EE25 FF04  
FF06 FF08 GG03 GG06 GG07  
5B055 BB12 CB09 CB10 EE02 EE03  
EE13 EE27 HA02 HA04 KK05  
KK09 KK13 KK19 PA02 PA34  
5B058 CA23 YA02

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**